

# СИНТЕЗ 4-СУЛЬФОНИЛАМИДИНОВ 5-АРИЛАМИНО-1*H*-1,2,3-ТРИАЗОЛА

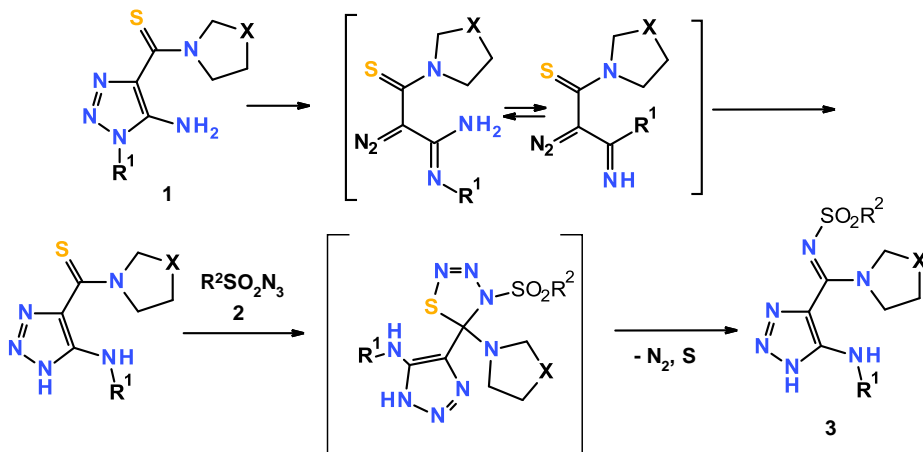
Илькин В.Г., Берсенева В.С.

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

В последнее десятилетие возрос интерес к такой группе соединений как *N*-сульфониламидины, в структуре которых можно выделить не только амидиновый, но и сульфаниламидный фрагмент. Выявлена биологическая активность некоторых производных сульфониламидинов, в том числе цитотоксическая, разработаны эффективные методы их получения.

Все большее распространение получает удобный и экологичный метод синтеза сульфониламидинов на основе реакции тиоамидов и сульфонилазидов, протекающей через образование промежуточных тиатриазолинов.

В настоящей работе было изучено взаимодействие 5-амино-1-(4-нитрофенил)-1,2,3-триазол-4-карботиомидов **1** с сульфонилазидами **2**. Установлено, что 1-арил-5-амино-1,2,3-триазолы в условиях реакции подвергаются перегруппировке Димрота и, как следствие, продуктами реакции являются 4-сульфониламидины 5-(4-нитрофениламино)-1*H*-1,2,3-триазола **3**.



$R^1 = \text{C}_6\text{H}_4\text{-NO}_2\text{-4}$

$R^2 = \text{C}_6\text{H}_5, \text{C}_6\text{H}_4\text{-CH}_3\text{-4}, \text{C}_6\text{H}_4\text{-F-4}, \text{CH}_3$

$X = \text{CH}_2, (\text{CH}_2)_2, \text{CH}_2\text{O}$

Определены ограничения реакции трансформации 5-амино-1-(4-нитрофенил)-1,2,3-триазол-4-карботиомидов в сульфониламидины **3** в зависимости от характера заместителя в тиокарбамоильной группе. Найдены оптимальные условия реакции.

Структура полученных соединений установлена на основании данных ЯМР  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$  спектроскопии и масс-спектрометрии.